



## Messdaten Differenzdruck

Messbereiche (auch ± Messbereiche) andere auf Anfrage	10/50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa frei skalierbar von 10..100 % innerhalb eines Messbereiches
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,2 % (für Messbereiche ≤ 50 kPa) oder ± 0,5 % v. E.
Temperaturkoeffizient Spanne	0,03 % v. E. /K (10..50 °C)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
max. Systemdruck/Überlastbarkeit	400 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Ansprechzeit des Sensors	25 ms
Zeitkonstanten	25 ms..60 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur	10..50 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Gewicht	ca. 450 g
Anschlüsse	Schraubklemmen (Anschlussvermögen 0,25..2,5 mm <sup>2</sup> )
Versorgung	24 VAC/DC ± 10 %
USB-Schnittstelle <sup>2)</sup>	USB 2.0 Full-Speed Slave (Mini USB)
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4 oder 6 mm
Schutzart	IP20
Prüfungen	CE

## Messdaten für P-/T-kompensierten Volumenstrom (optional)

Messbereich Absolutdruck	200 kPa
Genauigkeit Absolutdruck	± 2,0 % v. E.
Temperatureingang	4..20 mA, R <sub>i</sub> = 130 Ω Temperaturbereich frei skalierbar

Ausgang (rad./lin.) <sup>1)</sup>	A	Messbereich	B
0..10 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)	1	Messbereich z. B. 0..10 Pa, -10..50 mbar, ± 100 mmHg (usw.)	
0..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	0		
4..20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	4		

<sup>1)</sup> Ausgangssignale frei konfigurierbar

Messunsicherheit	C	Schaltkontakte	D
± 0,2 % v. E. <sup>2)</sup>	2	ohne	0
± 0,5 % v. E.	5	2 x Wechsler max. 230 VAC, 6 A	2

<sup>2)</sup> für Messbereiche ≤ ± 50 kPa

Anwendung	E
Standard	A
P-/T-kompensierter Volumenstrom	B

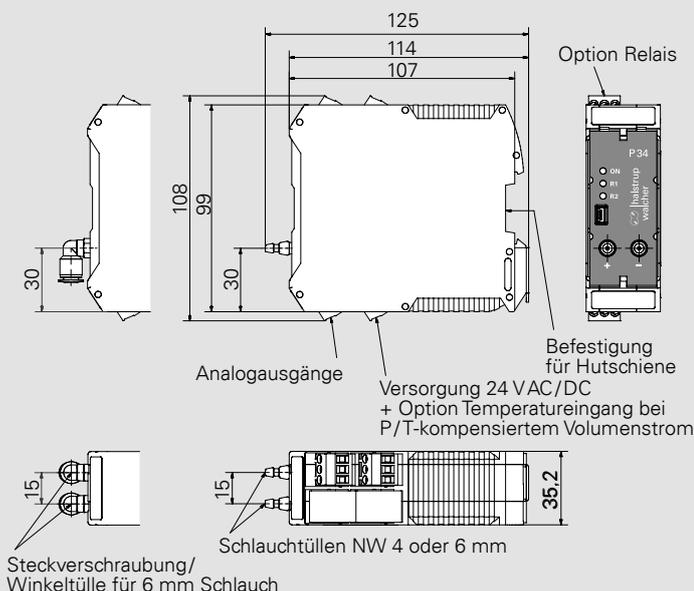
Schlauchanschlüsse	F
Standard Schlauchülle für Schlauch NW 4 oder 6 mm	0
Steckverschraubung/Winkelülle für Schlauch 6 mm	W

Bestellcode	A	B	C	D	E	F
P34	-	-	-	-	-	-

**Auf Anfrage voreinstellbar:**  
Zeitkonstante, Relaisparameter, Analogausgang radiziert / linear, Abschaltung der zyklischen Nullierung

## Eigenschaften / Nutzen

- Differenzdruck-Messumformer mit minimalen Außenmaßen – ideal für den Schaltschrank
- Optional: P-/T-kompensierter Volumen- und Massenstrom (Temperatur-Analogeingang, interner statischer Drucksensor)
- Optional mit Relais
- Keine Nullpunkt drift dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Volumenstrom über k-Faktor,  $dP_{max} / V_{max}$  oder 20 Einzelwerte konfigurierbar
- USB-Schnittstelle<sup>2)</sup>: über PC-Software sind Skalierung, Kennlinienform und vieles mehr parametrierbar
- Kostenlose Software: [www.halstrup-walcher.de/software](http://www.halstrup-walcher.de/software)
- Lieferung vollständig im Schaltschrank integriert möglich (auf Anfrage)



<sup>2)</sup> Zubehör: USB-Kabel (Best.-Nr. 9601.0254)